

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan proses yang telah dilakukan mulai dari perhitungan dan analisis maka dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Penempatan penangkal petir berdasarkan radius proteksi penangkal petir sudah memenuhi karena sudah terlindungi semua area gedung.
2. Tegangan puncak induksi yang ditimbulkan oleh petir untuk ketinggian 83 meter adalah 1.301,11 Volt dan 25 meter adalah 1.427,03 Volt maka semakin tinggi penempatan penangkal petir, tegangan induksi semakin kecil. Maka untuk mengurangi efek dari tegangan induksi kecil dari 50 Volt, maka jarak antara konduktor logam pada grounding diparalelkan sebanyak 15 batang.
3. Pada tegangan langkah dan tegangan sentuh hasil tersebut sudah memenuhi tegangan yang diizinkan dengan menggunakan waktu 0,5 detik.

5.2. Saran

1. Karena tidak adanya bak kontrol, untuk kedepannya sebaiknya dibuat bak kontrol untuk memudahkan pengujian dan keamanan maintenance instalasi penyalur petir kedepannya
2. Dan untuk pengelola gedung melakukan pemeliharaan atau pemeriksaan secara berkala untuk menjaga penangkal petir dengan baik.